

عنوان مقاله:

تاثیر حشره کش گیاهی آزادیراختین و اختلاط آن با پودر حنا بر شب پره شمشاد (Walker (Lep.: Crambidae) *Cydalima perspectalis*

محل انتشار:

فصلنامه تحقیقات جنگل و صنوبر ایران، دوره 26، شماره 4 (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

مینا کوه جانی گرجی - استادیار، موسسه تحقیقات جنگل ها و مراتع کشور، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، تهران، ایران

محمدابراهیم فراشیانی - استادیار، موسسه تحقیقات جنگل ها و مراتع کشور، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، تهران، ایران

سمیرا فراهانی - استادیار، موسسه تحقیقات جنگل ها و مراتع کشور، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، تهران، ایران

فرزانه کازرانی - استادیار، موسسه تحقیقات جنگل ها و مراتع کشور، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، تهران، ایران

یزدانفر آهنگران - کارشناس گیاه پزشکی، دفتر حفاظت و حمایت، سازمان جنگل ها، مراتع و آبخیزداری کشور، چالوس، ایران

خلاصه مقاله:

شب پره شمشاد با نام علمی (Lep.: *Cydalima perspectalis* Walker) به عنوان مهم ترین آفت گیاهان جنس شمشاد در جهان معرفی شده است. این آفت از زمان ورود به ایران در سال ۱۳۹۵، به طور بسیار تهاجمی و مخرب بر روی شمشاد های جنگل های هیرکانی فعالیت می کند. هدف از پژوهش پیش رو، ارزیابی اثر آفت کش گیاهی آزادیراختین (نیم آزال®) به تنهایی و در اختلاط با پودر حنا (به عنوان سینرژیست) برای کنترل شب پره شمشاد بود. آزمایش ها در قالب طرح کامل تصادفی بر روی لاروهای سن دوم *C. perspectalis* در شرایط آزمایشگاهی ($27 \pm 2^{\circ}\text{C}$) 60 ± 10 درصد رطوبت نسبی، ۱۶ ساعت روشنایی و هشت ساعت تاریکی انجام شد. در ابتدا میزان مرگ و میر در سه غلظت از ترکیب گیاهی نیم آزال (۱۵۰۰، ۲۵۰ و ۵۰ پی پی ام) به همراه تیمار شاهد (آب) در شش تکرار ارزیابی شد. سپس میزان مرگ و میر لارو سن دوم این آفت با سه غلظت از نیم آزال در ترکیب با پودر حنا در سه تکرار بررسی شد. مرگ و میر لاروها پس از ۲۴، ۴۸ و ۷۲ ساعت ثبت شد. نتایج نشان داد که اگر پودر حنا که ماده گیاهی ارزان قیمت و در دسترس است، به عنوان ماده همراه به سم پاش حاوی نیم اضافه شود، می تواند غلظت پیشنهادی نیم آزال را تا ۵۰ درصد کاهش دهد تا استفاده از این ترکیب برای کنترل شب پره شمشاد مقرون به صرفه شود. این اثر سینرژیستی مشابه با زمانی بود که غلظت این آفت کش به میزان دو برابر استفاده شد.

کلمات کلیدی:

آفت کش های گیاهی، جنگل های هیرکانی، مرگ و میر، نیم آزال

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1884200>

